

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

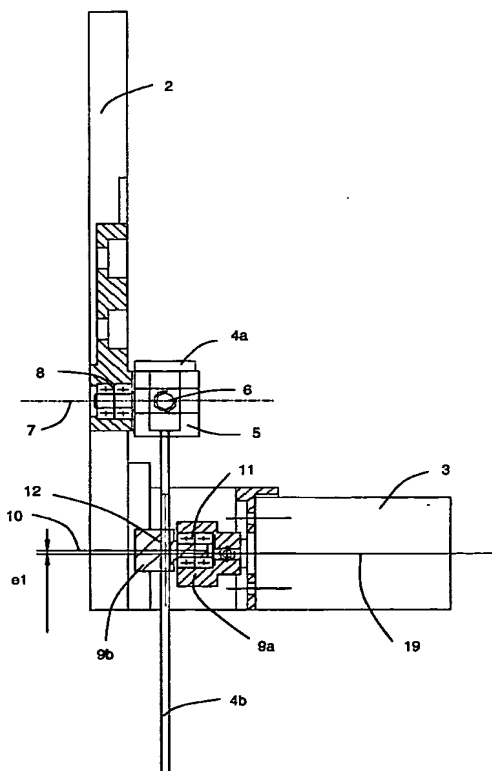
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/037417 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B01F 11/04** (72) Inventeurs; et  
(21) Numéro de la demande internationale : **PCT/FR2004/002593** (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **CHOJ-NACKI, André** [FR/FR]; 47. rue du Mazet, F-34980 Saint-Gély du Fesc (FR). **RANDRIANARIVO, Jeanet** [FR/FR]; 6, rue de Chêne, F-34380 Saint Martin de Londres (FR).  
(22) Date de dépôt international : 13 octobre 2004 (13.10.2004)  
(25) Langue de dépôt : français (74) Mandataires : **HECKE, Gérard** etc.; Cabinet Hecke, WTC Europole, 5, place Robert Schuman, BP 1537, F-38025 Grenoble Cédex 1 (FR).  
(26) Langue de publication : français  
(30) Données relatives à la priorité : 0311999 14 octobre 2003 (14.10.2003) FR (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **MAX-MAT SA** [FR/FR]; Cap Alpha, avenue de l'Europe, Clapiers, F-34940 Montpellier Cedex 9 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MIXING APPLIANCE PERTAINING TO A CHEMICAL OR BIOCHEMICAL ANALYSER AND COMPRISING A PIPETTE DRIVEN IN A OSCILLATING MANNER

(54) Titre : APPAREIL DE MIXAGE D'UN ANALYSEUR CHIMIQUE OU BIOCHIMIQUE AVEC ENTRAÎNEMENT PENDULAIRE D'UNE PIPETTE



(57) Abstract: The invention relates to a mixing appliance (1) pertaining to a chemical or biochemical analyser and comprising a pipette (4) having a head (4a), a body (4b) and a free end (4c). The head (4a) of the pipette (4) is fixed to a head supporting block (5). The inventive mixing appliance (1) comprises driving elements for triggering the oscillation of the free end (4c) of the pipette (4). Said driving elements consist of an actuating unit (3) that is fixed to a frame (2), both elements being associated with a guiding block (9) provided with an eccentric block (9b) that is mounted in such a way as to rotate freely about an axis (10) and is in contact with the body (4b) of the pipette (4). The head supporting block (5) is mounted in such a way as to rotate freely in the frame (2) about an axis (7) perpendicular to the plane in which the pipette (4) oscillates.

(57) Abrégé : L'appareil de mixage (1) d'un analyseur chimique ou biochimique comporte une pipette (4), ayant une tête (4a), un corps (4b) et une extrémité libre (4c). La tête (4a) de la pipette (4) est fixée à un bloc support de tête (5). L'appareil de mixage (1) comporte des organes d'entraînement destinés à provoquer l'oscillation de l'extrémité libre (4c) de la pipette (4). Ces organes d'entraînement sont constitués par un bloc actionneur (3), solidaire d'un bâti (2) et associés à un bloc de guidage (9), muni d'un bloc excentrique (9b) monté en rotation libre autour d'un axe (10) et en contact avec le corps (4b) de la pipette (4). Le bloc support de tête (5) est monté en rotation libre dans le bâti (2) autour d'un axe (7) perpendiculaire au plan dans lequel oscille la pipette (4).

WO 2005/037417 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*